



Universitat
de les Illes Balears

experimenta

Juguem amb l'electricitat estàtica

**Ciència
per a tothom**

Material

- 1 globus inflat
- 1 llapis
- 1 paper de 12 cm x 12 cm
- 1 bolla de plastilina

Procediment

1. Fem una bolla de plastilina i la posam sobre una taula per fer una base per poder-hi fixar el llapis en posició vertical i amb la punta cap amunt.
2. Agafam el paper i el doblegem, formant un quadrat més petit. Després, el desplegam.
3. Posam el paper damunt el llapis de tal manera que la punta quedi centrada en el paper.
4. Fregam el globus inflat durant 30 segons amb els cabells, o amb un pedaç o el terra. A continuació, acostam el globus al paper. Veurem que podrem fer voltar el paper en acostar-lo al globus sense arribar a tocar-se.

Explicació

La matèria és neutra, està formada pel mateix nombre de partícules amb càrrega positiva (protons) que partícules amb càrrega negativa (electrons). Els electrons són més lliures i tenen més mobilitat.

Quan fregam el globus amb els cabells, n'agafa electrons i adquireix càrrega negativa. Quan l'acostam al paper, hi ha una redistribució de càrrega: els electrons del paper s'allunyen del globus, ja que les càrregues iguals es repelleixen, però s'aproximen les càrregues positives, que són atretes per les negatives del globus, i per això el paper es mou.

PortUIB

Programa d'orientació i transició a la Universitat

Vicerektorat
d'Estudiants

GOIB
CONSELLERIA
EDUCACIÓ, UNIVERSITAT
I RECERCA
DIRECCIÓ GENERAL
POLÍTICA UNIVERSITÀRIA
I RECERCA

COMPROMESA
AMB L'AGENDA 2030



seras.uib.cat